

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

1. Penyimpangan pengukuran volume organ dengan menggunakan pesawat USG disebabkan oleh suhu suatu medium, impedansi akustik suatu medium, kecepatan perambatan gelombang suara dan indek bias.
2. Nilai penyimpangan pengukuran volume sebesar $\pm 2 \%$ dari nilai sebenarnya pada kedalaman 30 mm sampai 60 mm dengan interval 5 mm sebesar 0,8 %, 0,1 %, 1,2 %, 0,9 %, 1,5 %, 2 %, dan 2 %
3. Pengukuran volume dengan penyimpangan yang masih diperbolehkan menggunakan pesawat USG dengan transduser berfrekuensi 3,5 MHz pada kedalaman antara 30 mm sampai 50 mm.

5.2. SARAN

1. Dalam pengukuran volume organ dengan menggunakan pesawat ultrasonografi untuk mendukung suatu diagnosa agar tidak mengalami penyimpangan, hendaknya sonogram memperhatikan karakteristik transduser yang digunakan, meletakkan penanda kaliper harus tepat pada organ yang diperiksa dengan struktur organ yang jelas dan lengkap (resolusi baik).
2. Agar mendukung suatu diagnosa maka sebaiknya setiap pesawat ultrasonografi dilengkapi lebih dari satu frekuensi transduser.